

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

DE2004/000844

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02D41/00 F02D19/06

Nach der internationalen Patentreklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESCHENNE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 400 (M-756), 24. Oktober 1988 (1988-10-24) - & JP 63 143360 A (MAZDA MOTOR CORP), 15. Juni 1988 (1988-06-15) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	1-5, 9, 10, 14
X	WO 02/48528 A (JAUSS ANDREAS ; OPEL ADAM AG (DE)) 20. Juni 2002 (2002-06-20) Zusammenfassung	1, 2, 6, 7, 11-15
Y	Seite 2, Zeilen 11-18 Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 10 -/-	8



Weitere Veröffentlichungen sind der Festsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Dieses Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung bezeugt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

D Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. September 2004

Abschließendes Datum des internationalen Recherchenberichts

24/09/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.O. Box 5818 Patentamt 2
NL- 6286 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx 51 851 apo nl,
Fax: (+31-70) 340-8016

Bevollmächtigter Beauftragter

Röttger, K

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

1
nationales Aktenzeichen
DE2004/000844

C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 22, 9. März 2001 (2001-03-09) & JP 2001 127682 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 11. Mai 2001 (2001-05-11) Zusammenfassung	1, 13, 14
Y	EP 0 964 138 A (RENAULT) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) Zusammenfassung; Abbildung 1	8.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

II
neues Abkürzungszeichen
DE2004/000844

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 63143360	A	15-06-1988	KEINE
WO 0248528	A	20-06-2002	DE 10062391 A1 20-06-2002 AU 1900502 A 24-06-2002 BR 0116144 A 21-10-2003 CN 1476513 T 18-02-2004 WO 0248528 A1 20-06-2002 EP 1343959 A1 17-09-2003 JP 2004515704 T 27-05-2004 US 2004144371 A1 29-07-2004
JP 2001127682	A	11-05-2001	KEINE
EP 0964138	A	15-12-1999	FR 2779767 A1 17-12-1999 DE 69909904 D1 04-09-2003 DE 69909904 T2 22-04-2004 EP 0964138 A1 15-12-1999 ES 2199533 T3 16-02-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
DE2004/000844

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F02D41/00 F02D19/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 F02D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, MPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 400 (M-756), 24 October 1988 (1988-10-24) - & JP 63 143360 A (MAZDA MOTOR CORP), 15 June 1988 (1988-06-15) abstract; figures 1,2	1-5,9, 10,14
X Y	WD 02/48528 A (JAUSS ANDREAS ; OPEL ADAM AG (DE)) 20 June 2002 (2002-06-20) abstract page 2, lines 11-18 page 3, line 26 - page 5, line 10 -/-	1,2,6,7, 11-15 8

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another claim or other special reason (see specification)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 September 2004

Date of mailing of the international search report

24/09/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 840-2060, Tx. 81 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 840-3016

Authorized officer

Röttger, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

1
... DE2004/000844

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 22, 9 March 2001 (2001-03-09) & JP 2001 127682 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 11 May 2001 (2001-05-11) abstract	1,13,14
Y	EP 0 964 138 A (RENAULT) 15 December 1999 (1999-12-15) abstract; figure 1	8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No.
F DE2004/000844

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 63143360	A	15-06-1988	NONE	
WO 0248528	A	20-06-2002	DE 10062391 A1	20-06-2002
			AU 1900502 A	24-06-2002
			BR 0116144 A	21-10-2003
			CN 1476513 T	18-02-2004
			WO 0248528 A1	20-06-2002
			EP 1343959 A1	17-09-2003
			JP 2004515704 T	27-05-2004
			US 2004144371 A1	29-07-2004
JP 2001127682	A	11-05-2001	NONE	
EP 0964138	A	15-12-1999	FR 2779767 A1	17-12-1999
			DE 69909904 D1	04-09-2003
			DE 69909904 T2	22-04-2004
			EP 0964138 A1	15-12-1999
			ES 2199533 T3	16-02-2004